HP-65

SOFTWARE

LIBRERIE DI APPLICAZIONE

Per estendere le possibilità dell'HP-65 a tutti i campi di applicazione e quindi anche al vostro specifico, abbiamo creato una serie di Librerie di Applicazione dotate delle relative schede magnetiche preregistrate. Ciascuna Biblioteca contiene 40 schede magnetiche*, un manuale per l'uso molto dettagliato e un pacchetto di schede tascabili per le istruzioni d'uso dei programmi usati più frequentemente. Oltre a ciò, il Club degli Utilizzatori (Users' Library) raccoglie un gran numero di programmi molto interessanti prodotti dagli stessi utilizzatori dell'HP-65. Questi programmi giungono ciascuno con le relative specifiche istruzioni per l'uso.

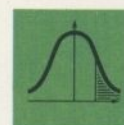
Un calcolatore programmabile come l'HP-65 richiede un notevole software: queste 15 Librerie di Applicazione, oltre al Club degli Utilizzatori che continuamente forniscono nuovi programmi, vi assicurano il miglior supporto.

*Topografia e Controllo Numerico contengono un pacco di 40 schede vergini.

MATEMATICA FINANZIARIA 1

00065-67049

38 programmi riguardanti problemi che si incontrano frequentemente nel campo finanziario e degli affari, calcoli di prestiti, risparmi, rendite annuali, analisi degli investimenti, ammortamenti, linee di tendenza, noleggi ed altre applicazioni.

- MONTANTE DI INTERESSE COMPOSTO
- ESTINZIONE DI UN PRESTITO A RATA COSTANTE: CALCOLO DEL NUMERO DI PERIODI (n), DELLA RATA COSTANTE (PMT) O DEL VALORE ATTUALE (PV)
- ESTINZIONE DI UN PRESTITO A RATA COSTANTE: CALCOLO DI i
- ESTINZIONE DI UN PRESTITO A RATA COSTANTE CON SALDO FINALE: CALCOLO DI n, PMT, PV, O BAL (ammontare del saldo finale)
- ESTINZIONE DI UN PRESTITO A RATA COSTANTE CON SALDO FINALE: CALCOLO DI i
- PROBLEMI RELATIVI ALL'INVESTIMENTO: CALCOLO DI n, PMT, O FV (montante)
- PROBLEMI RELATIVI ALL'INVESTIMENTO: CALCOLO DI i
- RISPARMI CON VERSAMENTI PERIODICI; CALCOLO DI n, PMT, O FV
- RISPARMI CON VERSAMENTI PERIODICI; CALCOLO DI i
- RENDIMENTO PERIODICO DI UN CAPITALE INVESTITO; CALCOLO DI n, PMT O PV
- RENDIMENTO PERIODICO DI UN CAPITALE INVESTITO; CALCOLO DI i
- RENDIMENTO PERIODICO DI UN CAPITALE INVESTITO CON RICUPERO FINALE; CALCOLO DI n, PMT, PV O BAL
- RENDIMENTO PERIODICO DI UN CAPITALE INVESTITO CON RICUPERO FINALE; CALCOLO DI i
- RISPARMIO-PERIODI DI CALCOLO DELL'INTERESSE DIVERSI DAI PERIODI DI PAGAMENTO
- CONVERSIONE DEL TASSO D'INTERESSE DA NOMINALE A EFFETTIVO E DA EFFETTIVO A NOMINALE
- ESTINZIONE DI UN PRESTITO A RATA COSTANTE; INTERESSI ACCUMULATI/DEBITO RESIDUO
- ESTINZIONE DI UN PRESTITO A RATA COSTANTE; PIANO DI AMMORTAMENTO
- PRESTITO A TASSO AGGIUNTO (due schede)
- PIANO DI AMMORTAMENTO DI UN PRESTITO CON QUOTA CAPITALE COSTANTE
- INTERESSI SCONTATI – REGOLA DEI 78
- TASSO DI RENDIMENTO INTERNO; FINO A 12 FLUSSI DI CASSA (2 schede)
- TASSO DI RENDIMENTO INTERNO; FINO A 7 FLUSSI DI CASSA
- ANALISI DEL FLUSSO DI CASSA SCONTATO – VALORE ATTUALE NETTO
- AMMORTAMENTO COL METODO DELLA LINEA DIRETTA
- AMMORTAMENTO COL METODO DELLA SOMMA DEGLI ANNI
- AMMORTAMENTO DI UN BENE A SALDO DECRESCENTE
- PASSAGGIO DEL METODO DEL SALDO DECRESCENTE A QUELLO DELLA LINEA DIRETTA
- CALCOLO DEL NUMERO DI GIORNI FRA DUE DATE (reali)
- CALCOLO DEL NUMERO DI GIORNI FRA DUE DATE (sulla base di 30/360)
- PREZZO DELLE OBBLIGAZIONI
- RENDIMENTO DELLE OBBLIGAZIONI (uno o più periodi di pagamento delle cedole)
- RENDIMENTO DELLE OBBLIGAZIONI (periodi cedolari inferiori a 1)
- INTERESSE SEMPLICE
- REGRESSIONE LINEARE (linea di tendenza)
- REGRESSIONE ESPONENZIALE
- TOTALE, MEDIA E PERCENTUALE DEL TOTALE (fino a 8 unità considerate)
- MEDIE MOBILI
- FATTURAZIONI

STAT PAC 2

00065-67053
in inglese

31 programmi per risolvere problemi di statistica generale, funzioni di distribuzione, regressioni, analisi di varianza, test statistici, probabilità, controllo di qualità, teoria delle code.

- PARTIAL AND MULTIPLE CORRELATION COEFFICIENTS
- MOVING AVERAGES (Order 2 to 8)
- HISTOGRAM (12 Intervals)
- F DISTRIBUTION WITH ODD DEGREES OF FREEDOM
- ERLANG DISTRIBUTION (Gamma Distribution)
- GEOMETRIC CURVE FIT
- GOMPERTZ CURVE FIT
- WEIBULL DISTRIBUTION PARAMETER CALCULATION
- WEIGHTED REGRESSION (Special Case)
- POLYNOMIAL APPROXIMATION
- TWO WAY ANALYSIS OF VARIANCE (No Replications)
- TWO WAY ANALYSIS OF VARIANCE (With Replications)
- LATIN SQUARE
- ANALYSIS OF COVARIANCE (One Way)
- ONE SAMPLE TEST STATISTICS FOR THE MEAN
- TEST STATISTICS FOR THE CORRELATION COEFFICIENT
- DIFFERENCES AMONG PROPORTIONS
- BEHRENS-FISHER STATISTIC
- KRUSKAL-WALLIS STATISTIC
- MEAN-SQUARE SUCCESSIVE DIFFERENCE
- 3 x K CONTINGENCY TABLE
- THE RUN TEST FOR RANDOMNESS
- INTRACLASS CORRELATION COEFFICIENT
- FISHER'S EXACT TEST FOR A 2x2 CONTINGENCY TABLE
- PROBABILITY OF NO REPETITIONS IN A SAMPLE (Birthday Problem)
- $\bar{x}$ and R CONTROL CHARTS
- p AND c CONTROL CHARTS
- OPERATING CHARACTERISTIC CURVE (Type A)
- OPERATING CHARACTERISTIC CURVE (Type B)
- SINGLE- AND MULTI-SERVER QUEUES (Infinite Customers)
- SINGLE- AND MULTI-SERVER QUEUES (Finite Customers)

EE PAC 1

00065-67007
in inglese

Contiene 35 programmi concernenti i seguenti problemi di ingegneria elettronica: accoppiamento di impedenze, progetto di filtri, calcolo su linee di trasmissione, trasformazione di parametri, progetto di alimentatori, polarizzazione dei transistor, sistemi di controllo e analisi delle forme ondulatorie.

- REACTANCE CHART
- IMPEDANCE OF LADDER NETWORK
- TRANSMISSION LINE IMPEDANCE TRANSFORMATION
- S ⇄ Y PARAMETER CONVERSION
- FOURIER SERIES
- SERIES RESONANT CIRCUIT
- PARALLEL RESONANT CIRCUIT
- T ATTENUATOR
- PI ATTENUATOR
- WYE-DELTA OR DELTA-WYE TRANSFORMATION
- MINIMUM-LOSS PAD MATCHING
- PI NETWORK IMPEDANCE MATCHING
- BAND PASS FILTER DESIGN
- ACTIVE FILTER–LOW PASS
- ACTIVE FILTER–HIGH PASS
- BUTTERWORTH FILTER
- CHEBYSHEV FILTER
- CAPACITANCE OF PARALLEL PLATES

- SELF-INDUCTANCE OF STRAIGHT ROUND WIRE
- INDUCTANCE OF A SINGLE-LAYER CLOSE-WOUND COIL
- SKIN EFFECT AND COIL Q
- TRANSFORMER DESIGN
- REED RELAY DESIGN
- IMPEDANCE OF TRANSMISSION LINE
- MICROSTRIP TRANSMISSION LINE
- POWER SUPPLY RECTIFIER CIRCUITS
- CONTROLLED RECTIFIER CIRCUITS
- INTEGRATED CIRCUIT CURRENT SOURCE
- TRANSISTOR BIAS
- JFET BIAS AND TRANSCONDUCTANCE PHASE-LOCKED LOOP
- DECIBEL CONVERSION
- VOLTAGE TO dBm
- WIRE TABLES Al & ANNEALED Cu
- HEAT SINKS

EE PAC 2 (Microwave)

00065-67056
in inglese

27 programmi per la progettazione di circuiti, il disegno di transistors, il calcolo delle proprietà delle linee di trasmissione ed altri complessi calcoli matematici.

- MISMATCH ERROR LIMITS
- MULTIPLE MISMATCH ERROR LIMIT
- SMITH CHART: RADIALLY SCALED PARAMETERS
- SMITH CHART: IMPEDANCE ⇄ REFLECTION COEFFICIENT
- MICROSTRIP CALCULATIONS
- TRANSMISSION LINE CALCULATIONS
- CUTOFF FREQUENCY IN COAX
- RECTANGULAR WAVEGUIDE CALCULATIONS
- FREQUENCY CONVERSIONS
- PULSE SPECTRUM ANALYSIS
- SPURIOUS RESPONSES
- FM SIDEBAND LEVEL
- MODULATION INDEX FOR SPECIFIED CARRIER SUPPRESSION
- CONSTANT-EXCESS NOISE MEASUREMENT
- NOISE FIGURE OF CASCADED NETWORKS
- IMPEDANCE MATCHING
- UNILATERAL DESIGN: FIGURE OF MERIT, MAXIMUM UNILATERAL GAIN
- UNILATERAL DESIGN: GAIN CIRCLES
- UNILATERAL DESIGN: NOISE FIGURE CIRCLES
- BILATERAL DESIGN: STABILITY FACTOR, MAXIMUM GAIN, OPTIMUM MATCHING
- BILATERAL DESIGN: GAIN CIRCLES
- BILATERAL DESIGN: STABILITY CIRCLES
- LOAD AND SOURCE MAPPING
- LINEAR AND LAGRANGIAN INTERPOLATION
- PARAMETER CONVERSION: S ⇄ Y, Z, G, H
- PARAMETER CONVERSION: S ⇄ T
- COMPLEX MATRIX OPERATIONS

MATH PAC 2

00065-67002
in inglese

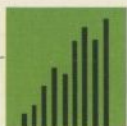
Contiene 37 programmi concernenti i numeri complessi, l'analisi numerica e le funzioni trascendenti

- BASE CONVERSION
- COMPLEX FUNCTIONS $|z|$, z^2, $\sqrt{z}$, $1/z$
- GAUSSIAN QUADRATURE FOR $\int_a^b f(x)dx$
- BESSEL FUNCTION $J_n(x)$
- COMPLETE ELLIPTIC INTEGRALS
- COMPLEX ARITHMETIC
- COMPLEX TRIGONOMETRIC AND HYPERBOLIC FUNCTIONS
- COMPLEX INVERSE TRIGONOMETRIC AND HYPERBOLIC FUNCTIONS
- OCTAL ARITHMETIC
- INTEGER BASE CONVERSION
- COMPLEX FUNCTIONS z^n, z^1/w
- COMPLEX FUNCTIONS e^z, $\ln z$, a^z, $\log_a z$
- COMPLEX FUNCTIONS z^w, z^1/w, $\log_z w$
- POLYNOMIAL EVALUATION (Complex)
- INTERSECTIONS OF A LINE AND A CONIC SECTION
- VECTOR PRODUCTS AND ANGLE BETWEEN VECTORS
- PARTIAL SUM AND PARTIAL PRODUCT
- GAUSSIAN QUADRATURE FOR $\int_a^\infty f(x)dx$
- KELVIN FUNCTIONS
- EULER Φ FUNCTION
- GAMMA FUNCTION
- INCOMPLETE GAMMA FUNCTION
- ERROR FUNCTION AND COMPLEMENTARY ERROR FUNCTION
- CONFLUENT HYPERGEOMETRIC FUNCTION
- GAUSSIAN HYPERGEOMETRIC FUNCTION
- CHEBYSHEV POLYNOMIAL
- LEGENDRE POLYNOMIAL
- HERMITE POLYNOMIAL
- LAGUERRE POLYNOMIAL
- SINE INTEGRAL
- COSINE INTEGRAL
- EXPONENTIAL INTEGRAL
- FRESNEL INTEGRALS

SURVEYING PAC 1 (U.K.)*

00065-67021
in inglese

Offre una soluzione immediata ai più comuni problemi di topografia.

- SUMMATION OF TRAVERSE ANGLES
- BEARING AND DISTANCE FROM COORDINATES AND VICE VERSA
- TRAVERSE USING INTERNAL ANGLES
- TRAVERSE BY BEARINGS
- COORDINATES OF OFFSET POINTS
- INTERSECTION OF TWO STRAIGHT LINES
- SOLUTION OF A TRIANGLE USING ANGLES
- SOLUTION OF A TRIANGLE USING BEARINGS
- POINT COORDINATION USING MEASURED LENGTHS
- STADIA TACHOMETRY
- COSINE FORMULA
- INTERPOLATION OF HEIGHT IN A SQUARE
- INTERPOLATION OF HEIGHT IN A TRIANGLE
- AREA FROM COORDINATES
- CROSS SECTION AREA – UNEQUAL SIDE SLOPES
- VOLUME FROM GRID OF LEVELS
- RESECTION
- CHANGE OF GRID
- REDUCTION OF EDM MEASUREMENTS TO THE SPHEROID
- TRIGONOMETRICAL HEIGHTING
- REFRACTIVE INDEX – RADIO WAVES
- REFRACTIVE INDEX – LIGHT WAVES
- SCALE FACTOR
- (t–T) CORRECTION
- AZIMUTH BY ALTITUDE
- ELEMENTS AND COORDINATES ON A CIRCULAR CURVE
- COORDINATES ROUND A CLOTHOID CURVE
- CLOTHOID DEFLECTION ANGLES
- VERTICAL CURVE HEIGHTS
- INTERSECTION BY VARIATION OF COORDINATES
- LEAST SQUARES STRAIGHT LINE FIT

STATISTICA 1

00065-67041

37 programmi selezionati fra la statistica generale, funzioni di distribuzione, regressioni e test statistici:

- MEDIA, SCARTO QUADRATICO MEDIO, ERRORE STANDARD DELLA MEDIA
- MEDIA, SCARTO QUADRATICO MEDIO, ERRORE STANDARD DELLA MEDIA (dati raggruppati)
- PERMUTAZIONI E COMBINAZIONI
- MEDIA: ARITMETICA, GEOMETRICA, ARMONICA E GENERALIZZATA
- SUMMA DI DUE VARIABILI CASUALI
- STATISTICHE FONDAMENTALI (ottenute con due variabili)
- MOMENTI, ASIMMETRIA E CURTOSI (dati raggruppati e non raggruppati)
- GENERAZIONE DI NUMERI A CASO
- ANALISI DELLA VARIANZA (con un criterio di classificazione)
- LA DISTRIBUZIONE NORMALE
- L'INTEGRALE NORMALE INVERSO
- VALORI PER LA DISTRIBUZIONE DELLA VARIABILE CASUALE DEL CHI-QUADRATO
- VALORI PER LA DISTRIBUZIONE DELLA VARIABILE CASUALE t DI STUDENT
- VALORI PER LA DISTRIBUZIONE DELLA VARIABILE CASUALE F
- LA DISTRIBUZIONE NORMALE BIVARIATA
- LA DISTRIBUZIONE NORMALE LOGARITMICA
- LA DISTRIBUZIONE DI WEIBULL
- LA DISTRIBUZIONE BINOMIALE
- LA VARIABILE BINOMIALE NEGATIVA
- LA VARIABILE CASUALE IPERGEOMETRICA
- LA DISTRIBUZIONE DI POISSON
- REGRESSIONE LINEARE
- REGRESSIONE ESPONENZIALE
- REGRESSIONE SU $y=ax^b$
- REGRESSIONE LOGARITMICA
- REGRESSIONE SU $y=cx^a+dx^b$
- REGRESSIONE LINEARE MULTIPLA
- REGRESSIONE PARABOLICA
- TEST «t» PER CONFRONTI A COPPIE
- TEST «t» PER IL CONFRONTO DI DUE MEDIE
- CHI-QUADRATO
- TABELLA DI CONTINGENZA 2×K
- TEST DI BARTLETT
- INDICE DI CORRELAZIONE DI SPEARMAN
- TEST DI MANN-WHITNEY
- COEFFICIENTE DI KENDALL
- COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE BISERIALE

MATEMATICA 1

00065-67040

40 programmi riguardanti l'algebra, la trigonometria, la geometria e l'analisi numerica:

- SCOMPOSIZIONE IN NUMERI PRIMI
- MASSIMO COMUN DIVISORE, MINIMO COMUNE MULTIPLO
- PROGRESSIONE ARITMETICA E ARMONICA
- PROGRESSIONE GEOMETRICA
- EQUAZIONI DI x E y
- EQUAZIONE DI 2° GRADO
- EQUAZIONE DI 3° GRADO
- EQUAZIONE DI 4° GRADO
- EQUAZIONE DI 5° GRADO
- SISTEMA DI EQUAZIONI LINEARI (2×2)
- SISTEMA DI EQUAZIONI LINEARI (3×3)
- DIVISIONE DI UN POLINOMIO PER UN MONOMIO
- CONVERSIONI DI COORDINATE RETTANGOLARI E SFERICHE
- TRASLAZIONE E/O ROTAZIONE DI ASSI
- CONVERSIONI ANGOLARI
- VALORI SECONDARI DI $\sin^{-1}$, $\cos^{-1}$, $\tan^{-1}$
- FUNZIONI TRIGONOMETRICHE
- FUNZIONI IPERBOLICHE
- FUNZIONI IPERBOLICHE INVERSE
- SOLUZIONE DI UN TRIANGOLO (dati a, b, c o a, b, C)
- SOLUZIONE DI UN TRIANGOLO (dati a, A, C o a, B, C)
- SOLUZIONE DI UN TRIANGOLO (dati B, b, C)
- SOLUZIONE DI UN TRIANGOLO SFERICO (dati A, B, C o a, b, c)
- AREA DI UN TRIANGOLO
- AREA DI UN POLIGONO
- CERCHIO PASSANTE PER TRE PUNTI
- PUNTI EQUIDISTANTI SU UNA CIRCONFERENZA
- POLIGONO INSCRITTO E CIRCOSCRITTO AD UN CERCHIO
- CONVERSIONI DI UNITÀ: °C → °F; ft, in → cm; lb → kg
- CONVERSIONI DI UNITÀ: mi → km; gal → lt; yd → m; ac → ft^2
- VALORE DI UN POLINOMIO
- INTERPOLAZIONE LINEARE E LAGRANGIANA
- INTERPOLAZIONE PER DIFFERENZE FINITE
- INTEGRAZIONE NUMERICA (caso discreto)
- INTEGRALE COL METODO DI SIMPSON
- EQUAZIONE DIFFERENZIALE DEL PRIMO ORDINE
- RADICI DI f(x)=0 IN UN INTERVALLO
- DETERMINANTE ED EQUAZIONE CARATTERISTICA DI UNA MATRICE 3×3
- OPERAZIONI SU MATRICI 2×2
- INVERSIONE DI MATRICE 3×3

CLUB DEGLI UTILIZZATORI

La **«HP-65 Users' Library»** costituisce un modo conveniente per ottenere documentazione relativa alle centinaia di programmi forniti da Utenti dell'HP-65. Il *«Catalogue»* dei programmi elaborati dagli Utenti fornisce l'elenco di tali programmi con una breve descrizione e viene periodicamente aggiornato. L'iscrizione per un anno è gratuita per i nuovi acquirenti.

La publicazione periodica **«HP-65 Users' News»** annuncia le nuove biblioteche di programmi, descrive nuovi accessori e prodotti, fornisce notizie e informazioni relative alla programmazione dell'HP-65. L'invio è gratuito.

Troverete presso la Hewlett-Packard tutta l'assistenza e le informazioni necessarie.

STRESS ANALYSIS PAC 1

00065-67051
in inglese

25 programmi studiati per aiutare gli ingegneri calcolatori.

- TWO DIMENSIONAL VECTOR OPERATIONS
- STATIC EQUILIBRIUM OF A POINT
- STATIC EQUILIBRIUM OF A RIGID BODY
- PROPERTIES OF RECTANGULAR SECTIONS
- PROPERTIES OF CIRCULAR SECTIONS
- PROPERTIES OF ANNULAR SECTIONS
- COMPOSITE SECTION PROPERTIES
- BENDING STRESS IN BEAMS OR TORSIONAL SHEAR STRESS IN CIRCULAR SHAFTS
- LINEAR OR ANGULAR DEFORMATION OF A SHAFT
- THIN-WALLED PRESSURE VESSELS
- STRESS IN THICK-WALLED CYLINDERS
- INTERFERENCE FITS
- MOHR CIRCLE FOR STRESS
- SODERBERG'S EQUATION FOR FATIGUE
- CIRCULAR PLATES WITH SIMPLY SUPPORTED EDGES
- CIRCULAR PLATES WITH FIXED EDGES
- RECTANGULAR PLATES (SIMPLY SUPPORTED AND WITH FIXED EDGES)
- COMPRESSIVE BUCKLING
- ECCENTRICALLY LOADED COLUMNS
- RECTANGULAR, REINFORCED CONCRETE SECTIONS
- BOLT TORQUE

The next four programs calculate deflection, slope, moment, and shear for various beam geometries.

- CANTILEVER BEAMS
- SIMPLY SUPPORTED BEAMS
- BEAMS FIXED AT BOTH ENDS
- BEAMS FIXED AT ONE END AND SIMPLY SUPPORTED AT THE OTHER

CHEMICAL ENGINEERING PAC 1

00065-67050
in inglese

18 programmi relativi alle relazioni P-V-T dei gas, fluidodinamica, fluidi incomprimibili, scambiatori di calore, conduzione del calore, radiazione del corpo nero e interpolazioni.

- IDEAL GAS EQUATION OF STATE
- REDLICH–KWONG EQUATION OF STATE
- REVERSIBLE POLYTROPIC PROCESS FOR AN IDEAL GAS
- ISENTROPIC FLOW FOR IDEAL GASES
- ONE DIMENSIONAL NORMAL SHOCKS FOR IDEAL GASES
- FLUID TRANSPORT NUMBERS (NUSSELT–HEAT & MASS, REYNOLDS, STANTON, LEWIS, SCHMIDT, BIOT, AND PRANDTL)
- FANNING FRICTION FACTOR AND CONDUIT FLOW
- CONSERVATION OF ENERGY
- VON KÁRMÁN ANALOGY FOR HEAT AND MASS TRANSFER
- HEAT EXCHANGER ANALYSIS (HEAT TRANSFER AND EFFECTIVENESS FOR CROSS-FLOW, COUNTER-FLOW, PARALLEL-FLOW AND PARALLEL-COUNTER-FLOW HEAT EXCHANGERS)
- HEAT TRANSFER THROUGH COMPOSITE CYLINDERS AND WALLS
- STRAIGHT FIN EFFICIENCY
- NATURAL CONVECTION (ESTIMATE COEFFICIENTS FOR VERTICAL CYLINDERS AND WALLS, AND HORIZONTAL CYLINDERS AND PLATES)
- BLACK BODY THERMAL RADIATION
- TEMPERATURE OR CONCENTRATION PROFILE FOR A SEMI-INFINITE SOLID
- HYDROCARBON COMBUSTION
- CURVE FITTING (LINEAR, EXPONENTIAL, AND POWER)
- UNIT CONVERSIONS

MACHINE DESIGN PAC 1

00065-67052
in inglese

35 programmi per il disegno meccanico: dinamica, vibrazioni, connessioni, camme, ingranaggi, molle, trasmissioni, geometria.

- CONSTANT ACCELERATION–TIME
- CONSTANT ACCELERATION–VELOCITY
- KINETIC ENERGY
- FREE VARIATIONS
- VIBRATION FORCED BY $F_0 \cos \omega t$
- FORCED OSCILLATOR WITH ARBITRARY FUNCTION
- FOURIER SERIES
- CRITICAL SHAFT SPEED
- FOUR BAR FUNCTION GENERATOR
- PROGRESSION OF FOUR BAR SYSTEM
- LINEAR PROGRESSION OF SLIDER CRANK
- ANGULAR PROGRESSION OF SLIDER CRANK
- CAM DATA STORAGE
- HARMONIC CAM DESIGN–RADIAL ROLLER FOLLOWER
- HARMONIC CAM DESIGN–FLAT FACED FOLLOWER
- ROLLER FOLLOWER CAM FUNCTION GENERATOR
- FLAT FACED FOLLOWER CAM FUNCTION GENERATOR
- LINEAR CAM FUNCTION GENERATOR
- SPUR GEAR REDUCTION DRIVE
- STANDARD EXTERNAL INVOLUTE SPUR GEARS
- SPUR/HELICAL GEAR FORCES
- BEVEL GEAR FORCES
- WORM GEAR FORCES
- SPRING CONSTANT
- HELICAL SPRING DESIGN
- TORSION SPRING DESIGN
- FLAT SPRING DESIGN
- CONE AND PLATE CLUTCHES
- POWER SCREWS
- RPM/TORQUE/POWER
- LINE–LINE INTERSECTION/GRID POINTS
- CIRCLE–LINE INTERSECTION
- CIRCLE–CIRCLE INTERSECTION
- POINTS ON A CIRCLE
- BELT LENGTH

AVIATION PAC 1

00065-67042
in inglese

29 programmi relativi ai principali problemi di navigazione aerea.

- AIRCRAFT FLIGHT PLAN WITH WIND
- FLIGHT MANAGEMENT
- PREDICTING FREEZING LEVELS
- GENERAL AIRCRAFT WEIGHT AND BALANCE
- CUSTOMIZED WEIGHT AND BALANCE
- TURN PERFORMANCE
- RATE OF CLIMB AND DESCENT
- HEAD WINDS AND CROSSWINDS
- FLIGHT PLANNING AND FLIGHT VERIFICATION
- DETERMINING IN-FLIGHT WINDS
- STANDARD ATMOSPHERE (For altitudes 0-36089 and 36089-82000 ft)
- MACH NUMBER AND TRUE AIRSPEED
- TRUE AIR TEMPERATURE AND DENSITY ALTITUDE
- LOWEST USABLE FLIGHT LEVEL
- GREAT CIRCLE PLOTTING
- RHUMBLINE NAVIGATION
- GREAT CIRCLE NAVIGATION
- POSITION, GIVEN HEADING, SPEED AND TIME
- LINE OF SIGHT DISTANCE
- POSITION BY TWO VORS
- NAVIGATION BY TWO VORS
- POSITION BY ONE VOR
- DME SPEED CORRECTION
- AVERAGE WIND VECTOR
- COURSE CORRECTION
- TIME OF SUNRISE AND SUNSET
- AZIMUTH OF SUNRISE AND SUNSET
- PILOT UNIT CONVERSIONS
- CUSTOMIZED UNIT CONVERSIONS

NAVIGATION PAC 1

00065-67045
in inglese

26 programmi che aiutano il navigatore nella determinazione della rotta e del punto nave.

- GREAT CIRCLE COMPUTATION
- LONG-TERM ARIES ALMANAC
- 1974-1975 SUN ALMANAC
- LONG-TERM STAR ALMANAC
- ALMANAC POSITIONS
- SIGHT REDUCTION TABLE
- MANOEUVERING RELATIVE TO ANOTHER VESSEL
- LENGTH CONVERSIONS
- SPEED, TIME, AND DISTANCE
- TIME-ARC CONVERSION
- PROPELLER SLIP
- FUEL CONSUMPTION
- DISTANCE TO OR BEYOND HORIZON
- DISTANCE BY HORIZON ANGLE AND DISTANCE SHORT OF HORIZON
- DEAD RECKONING
- RHUMBLINE NAVIGATION
- GREAT CIRCLE NAVIGATION
- COMPOSITE SAILING
- SEXTANT ALTITUDE CORRECTIONS
- SUNRISE, SUNSET, AND TWILIGHT
- MOST PROBABLE POSITION
- FIX BY TWO OBSERVATIONS
- FIX BY THREE OBSERVATIONS
- DISTANCE OF AN OBJECT BY TWO BEARINGS
- VECTOR ADDITION
- VELOCITY TO CHANGE RELATIVE POSITION

MEDICAL PAC 1

00065-67004
in inglese

27 programmi applicabili ai seguenti tipi di calcolo medico: conversioni di unità di misura, calibrazione di eventi respiratorii, analisi di funzioni cardio-polmonari, bilancio acido-base, stato dei gas respiratorii e del sangue.

- WEIGHT CONVERSIONS
- LENGTH CONVERSIONS
- VOLUME CONVERSIONS
- ENGLISH-METRIC CONVERSIONS
- PATIENT IDENTIFICATION
- MALE PULMONARY FUNCTIONS
- FEMALE PULMONARY FUNCTIONS
- LUNG DIFFUSION
- RESPIRATORY GAS CONVERSIONS
- VENTILATOR SETUP
- Pa CO_2 NORMALIZATION
- BLOOD ACID-BASE STATUS
- VIRTUAL PO_2
- OXYGEN SATURATION AND CONTENT
- ANAEROBIC PCO_2 AND pH CHANGE
- ANAEROBIC PO_2 CHANGE
- DEAD SPACE FRACTION
- A-a O_2 DIFFERENCE
- PHYSIOLOGIC SHUNT AND FICK
- DUBOIS BODY SURFACE AREA
- BOYD BODY SURFACE AREA
- DYE CARDIAC OUTPUT
- FICK CARDIAC OUTPUT
- VALVE AREA
- ANATOMIC SHUNTS
- CONTRACTILITY
- STROKE WORK

CONTRÔLE NUMÉRIQUE PAC 1*

00065-67055
in francese

33 programmi per calcolare punti ed intersezioni di linee e cerchi, curve e traslazioni.

- POINT EN COORDONNÉES CARTÉSIENNES
- POINT EN COORDONNÉES POLAIRES
- INTERSECTION DROITE-DROITE
- INTERSECTION DROITE-CERCLE
- INTERSECTION CERCLE-CERCLE
- POINTS RÉPARTIS SUR UNE DROITE
- POINTS RÉPARTIS SUR UN CERCLE
- POINTS RÉPARTIS SUR UN CERCLE (données différentes)
- GRILLE DE POINTS: CALCUL DE TOUS LES POINTS
- GRILLE DE POINTS: CALCUL DE CERTAINS POINTS
- POINT SUR CERCLE DÉFINI PAR SON ANGLE AU CENTRE
- POINTS DE TANGENCE À UN CERCLE
- CERCLE PASSANT PAR TROIS POINTS
- CERCLE PASSANT PAR DEUX POINTS (rayon donné)
- DÉCOMPOSITION EN QUARTS DE CERCLE
- TRANSLATIONS
- ROTATIONS
- ROTATIONS PUIS TRANSLATIONS
- TRANSLATIONS PUIS ROTATIONS
- SYMÉTRIE HORIZONTALE ET VERTICALE – SYMÉTRIE POINT
- SYMÉTRIE OBLIQUE
- CONVERSION INCRÉMENTAL – ABSOLU
- CONVERSION ABSOLU – INCRÉMENTAL
- NORMALES À UNE DROITE
- NORMALES À UN CERCLE
- DÉCALAGE D'UN POINT D'UNE DROITE
- DÉCALAGE D'UN POINT D'UN CERCLE
- TRAJECTOIRE DÉCALÉE (segments de droites)
- TRAJECTOIRE DÉCALÉE (mixte)
- INTERPOLATION CIRCULAIRE
- CERCLE TANGENT À DEUX CERCLES (rayon donné)
- CERCLE TANGENT À DROITE-CERCLE (rayon donné)
- CERCLE TANGENT À DEUX DROITES (rayon donné)

SCHEDE MAGNETICHE VIRGINI

00065–67010 (40 schede)
00065–67054 (3×40 schede)

Queste schede magnetiche permettono di memorizzare permanentemente programmi da voi elaborati – ciascuna scheda può memorizzare fino a 100 istruzioni ed essere usata ogni volta che dovete risolvere un determinato problema. Inoltre le schede possono venire cancellate e riregistrate un numero indefinito di volte oppure, mantenere il programma permanentemente.

9320-3428 5952-6649 Italian · 15K · 11.75 · W Printed in Switzerland